



Utwór dostępny jest na licencji Creative Commons Uznanie Autorstwa-Użycie Niekomercyjne 4.0.
Licencja ta pozwala na kopiowanie, zmienianie, remiksowanie, rozprowadzanie, przedstawienie i wykonywanie utworu jedynie w celach niekomercyjnych.

PROGRAM

ZAJĘĆ WYRÓWNAWCZYCH Z MATEMATYKI

w ramach projektu.: „Z podstawówką w świat” realizowanego przez Europejski

Fundusz Społeczny Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa

Mazowieckiego 2014 – 2020

dla uczniów **klasy ósmej**

realizujących program nauczania matematyki w oparciu o podręczniki

„Matematyka 8 z plusem” wyd. GWO

Program przygotowany został do realizacji do końca roku szkolnego 2019/2020
w wymiarze 1 godziny tygodniowo.

Nauczyciel: Iwona Dobrzyńska

Cele ogólne programu:

- wyrównanie umiejętności i utrwalenie bieżącego materiału tak, aby uczeń mógł aktywnie uczestniczyć w lekcjach matematyki,
- kształtowanie umiejętności myślenia i jasnego formułowania wniosków,
- przygotowanie uczniów do wykorzystania wiedzy matematycznej w rozwiązywaniu problemów z życia codziennego.

Cele szczegółowe programu:

- pomoc uczniom, którzy mają problemy w nauce
- przełamanie strachu przed matematyką.
- uzupełnienie zaległości i braków
- rozwijanie sprawności rachunkowej (cztery działania arytmetyczne, kolejność



Utwór dostępny jest na licencji Creative Commons Uznanie Autorstwa-Użycie Niekommercyjne 4.0. Licencja ta pozwala na kopiowanie, zmienianie, remiksowanie, rozprowadzanie, przedstawienie i wykonywanie utworu jedynie w celach niekomercyjnych.

wykonywania działań),

- rozwijanie pamięci oraz umiejętności logicznego rozumowania,
- przygotowanie do samodzielnego rozwiązywania prostych zadań, wyrabianie nawyku korzystania z różnych źródeł informacji,
- kształcenie umiejętności przedstawiania rozwiązania zadania w sposób czytelny, rozwijanie umiejętności opisywania przez uczniów w języku matematyki prostych sytuacji,
- wyrabianie nawyku sprawdzania uzyskanych rozwiązań,
- kształcenie umiejętności myślenia i jasnego formułowania odpowiedzi (pełnym zdaniem),
- analiza prostych zagadnień i problemów matematycznych,
- praktyczne utrwalenie umiejętności zdobytych na lekcjach matematyki,
- przyzwyczajanie uczniów do samodzielnego uczenia się, systematyczności, pracowitości.

Metody pracy:

- programowe (w oparciu program nauczania matematyka z plusem GWO),
- praktyczne(ćwiczenia i zadania rachunkowe),
- problemowe (metody aktywizujące).

Formy pracy:

- praca indywidualna,
- praca w grupach.

Tematyka zajęć:

1. Figury na płaszczyźnie :

- zastosowanie twierdzenia Pitagorasa
- odcinki w układzie współrzędnych

2. Zastosowanie matematyki:

- obliczenia procentowe



Utwór dostępny jest na licencji Creative Commons Uznanie Autorstwa-Użycie Niekomercyjne 4.0. Licencja ta pozwala na kopiowanie, zmienianie, remiksowanie, rozprowadzanie, przedstawienie i wykonywanie utworu jedynie w celach niekomercyjnych.

- lokaty bankowe
- zadania z VAT
- podział proporcjonalny

3. Graniastosłupy i ostrosłupy:

- pole powierzchni i objętość graniastosłupa
- odcinki w graniastosłupach
- Objętość i pole ostrosłupa
- odcinki w ostrosłupach

4. Symetrie:

- Symetralna odcinka, dwusieczna kąta
- symetria osiowa
- symetria środkowa

5. Koła i okręgi

- długość koła
- pole koła

6. Rachunek prawdopodobieństwa:

- ile jest możliwości
- obliczanie prawdopodobieństw

Procedury osiągnięcia celów:

- ❖ dialog nauczyciela z uczniem,
- ❖ praca z tekstem matematycznym,
- ❖ wynajdywanie i poprawianie błędów w rozwiązywaniu zadań;
- ❖ ćwiczenia indywidualne i grupowe pod nadzorem nauczyciela

Środki dydaktyczne:



Utwór dostępny jest na licencji Creative Commons Uznanie Autorstwa-Użycie Niekommercyjne 4.0. Licencja ta pozwala na kopiowanie, zmienianie, remiksowanie, rozprowadzanie, przedstawienie i wykonywanie utworu jedynie w celach niekomercyjnych.

- ❖ zeszyt do zajęć wyrównawczych,
- ❖ materiały pomocnicze przygotowane przez prowadzącego zajęcia (karty pracy, gry i inne materiały ułatwiające utrwalanie poznanych treści).
- ❖ Komputer i projektor.

Na zajęciach nauczyciel wykorzystuje sprzęt, materiały i pomoce dydaktyczne zakupione w ramach projektu pn.: „Z podstawówką w świat”.